

# Programm

## Arbeitstagung Funktionalanalysis Wuppertal

### 28.-30. März 2022



**Ort:** Spiegelsaal, CVJM-Bildungsstätte, Bundeshöhe 7, 42285 Wuppertal

---

### Montag, 28. März

Vormittagssitzung

Moderation: Merlin Schmitz

- 9:00-9:15** Anreise
- 9:15-9:30** Corona-Schnelltests (Tests sind vorhanden)
- 9:30-10:20** **Jochen Glück:** Holomorphie positiver Halbgruppen vererbt sich unter Domination
- 10:20-10:50** Kaffee & Teepause
- 10:50-11:40** **Christian Wyss:** Optimalsteuerung und Faktorisierung
- 12:15** Mittagessen
- 14:15-14:45** Kaffee & Tee & Kuchen
- 14:45-15:00** Gruppenfoto

Nachmittagssitzung

Moderation: Annika Meyer

- 15:00-15:50** **Jonas Lauscher:** Isem Kapitel 13, Teil 1
- 16:00-16:50** **Ole Cañadas:** Isem Kapitel 13, Teil 2
- 17:00-17:50** **Paul Robert Franz:** Isem Kapitel 13, Teil 3
- 18:00** Abendessen
- 19:00-19:30** Lehrorganisation (nur Mitarbeiter\*innen der AG Funktionalanalysis)
- 19:30-22:00** Theoretische Betrachtung des  $n$ -Körperproblems praktisch untermauert (Kegelbahn, Hallenturnschuhe nicht vergessen!)
- 

### Dienstag, 29. März

**8:00** Frühstück

**8:45** Corona-Schnelltests im Spiegelsaal (Tests sind vorhanden)

Vormittagssitzung

Moderation: René Hosfeld

- 9:00-9:50** **Merlin Schmitz:** Exponentielle Splitting-Methoden und Anwendungen
- 9:50-10:20** Kaffee & Teepause
- 10:20-11:10** **Jens Wintermayr:** Die Umkehrung des Theorem's von Lotz für gleichmäßig stetige Halbgruppen
- 11:10-12:00** **Mehmet-Emin Erbay:** Gleichmäßige Approximation; eine alternative zur diskreten Approximation

**12:15** Mittagessen

**14:30-15:00** Kaffee & Tee & Kuchen

Nachmittagssitzung

Moderation: Julian Hölz

**15:00-16:00** **Christian Wyss:** Jupyter-notebook und open source Mathe-Software I

**16:00-16:30** Übung zu *Jupyter-notebook und open source Mathe-Software I*

**16:30-17:00** Pause

**17:00-18:00** **Christian Wyss:** Jupyter-notebook und open source Mathe-Software II

**18:00-18:30** Übung zu *Jupyter-notebook und open source Mathe-Software II*

**19:00-20:00** Abendessen im Spiegelsaal

**20:00-22:00** Teambuilding

---

## Mittwoch, 30. März

**8:00** Frühstück

**8:45** Corona-Schnelltests im Spiegelsaal (Test sind vorhanden)

Vormittagssitzung

Moderation: Jonas Lauscher

**9:00-9:50** **René Hosfeld:** Eingangs-Zustands-Stabilität unendlich dimensionaler Systeme mit bilinearem Feedback

**9:50-10:20** Kaffee & Teepause

**10:20-11:10** **Annika Meyer:** Exponentielle Stabilität von Kontraktionshalbgruppen mittels *closure relations*

**11:10-12:00** **Julian Hölz:** Entropie und Beobachtbarkeit dynamischer Systeme: Ein Ausblick

**12:15** Mittagessen

**14:30-15:00** Kaffee & Tee & Kuchen

Nachmittagssitzung

Moderation: Mehmet-Emin Erbay

**15:00-15:50** **Birgit Jacob:** Dissipative differential-algebraische Gleichungen

**16:00-18:30** **Alle:** Übungen zu Isem Kapitel 13

---